

Hoja de datos

LACR

MOTOTRBO™ R2 Radio portátil de dos vías

El MOTOTRBO R2, un equipo de uso diario fiable y resistente, combina durabilidad y ergonomía para garantizar un manejo seguro y fácil. Con un largo alcance, audio configurable y una integración perfecta, el R2 es una adición confiable para un día de trabajo ininterrumpido.



Funciones clave

- VHF, 350 MHz, UHF
- 64 canales
- Sitio único convencional
- Modo directo de rango extendido
- Modo directo de capacidad doble
- Interrupción de transmisión
- Prioridad de rastreo doble
- Llamada rápida II / Compatible con MDC1200
- Sistema operativo Linux seguro y mejorado
- Privacidad mejorada
- Activación/desactivación del radio
- Monitor remoto
- Anuncio de voz
- Volumen de hasta 101 fonios
- Supresión de ruido SINC+
- Supresión de retroalimentación acústica
- Perfiles de audio seleccionables
- Nivelación de audio recibido
- Formato ergonómico y elegante
- Resistencia MIL-STD 810
- IP55 (protección contra el ingreso de agua y polvo)
- 2 botones programables
- Recordatorio de canal principal
- Temporizador de alquiler

Especificaciones

ESPECIFICACIONES GENERALES				
Banda	VHF	350 MHz	Banda UHF 1	Banda UHF 2
Frecuencia	De 136 a 174 MHz	De 350 a 400 MHz	De 400 a 480 MHz	De 450 a 527 MHz
Salida de RF típica	5 W	4 W		
Potencia alta	1 W	1 W		
Potencia baja				
Separación de canales	12,5 / 20,0 / 25,0 kHz	12,5/25,0 kHz	12,5 / 20,0 / 25,0 kHz	
Capacidad de canales	64			
Fuente de alimentación	7,5 V (nominal)			
MOTOTRBO R2 CON BATERÍA DELGADA IP55 DE 2100 mAh (PMNN4600)				
Dimensiones ¹ (alto x ancho x profundidad)	125 mm x 55 mm x 32 mm			
Peso ²	261 g			
Duración de la batería ³ (analógica/digital)	17 horas / 22,5 horas			
MOTOTRBO R2 CON BATERÍA IP55 DE 2300 MAH DE ALTA CAPACIDAD (PMNN4598)				
Dimensiones ¹ (alto x ancho x profundidad)	125 mm x 55 mm x 37 mm			
Peso ²	286 g			
Duración de la batería ³ (analógica/digital)	19,5 horas / 26,5 horas			



Especificaciones

ESPECIFICACIONES DEL TRANSMISOR		ESPECIFICACIONES DE AUDIO										
Modulación FM	12,5 kHz: 11K0F3E 20/25 kHz: 16K0F3E	Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2									
Modulación digital 4FSK	Datos de 12,5 kHz: 7K60F1D y 7K60FXD Voz de 12,5 kHz: 7K60F1E y 7K60FXE Combinación: 7K60F1W	Respuesta de audio (TIA603E/ANSI C63.26)	+ 1, -3 dB									
Protocolo digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3 DMR nivel II	Potencia de salida de audio (valor nominal/máximo)	1 W/3 W									
Emisiones espurias conducidas/irradiadas (TIA603E / ANSI C63.26, C63.4)	< -36 dBm para < 1 GHz < -30 dBm para > 1 GHz	Distorsión del audio en el valor nominal	3 % (típico)									
Potencia del canal adyacente (TIA603E)	> 60 dB a 12,5 kHz > 70 dB a 20/25 kHz	Volumen del habla máximo (ISO 532B)	101 fonios									
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm	Zumbido y ruido	-40 dB a 12,5 kHz -45 dB a 20/25 kHz									
Limitación de modulación (TIA603E)	± 2,5 kHz a 12,5 kHz ± 4,0 kHz a 20 kHz ± 5,0 kHz a 25 kHz	ESPECIFICACIONES AMBIENTALES										
ESPECIFICACIONES DEL RECEPTOR		Temperatura de funcionamiento ⁴	De - 30 °C a +60 °C									
Sensibilidad analógica (SINAD de 12 dB)	0,18 µV (típico)	Temperatura de almacenamiento ⁴	De - 40 °C a 85 °C									
Sensibilidad digital (5 % BER)	0,16 µV (típico)	Choque térmico	Según MIL-STD 810C, D, E, F, G, H									
Emisiones espurias conducidas/irradiadas (TIA603E)	< -57 dBm para < 1 GHz < -47 dBm para > 1 GHz	Humedad	Según MIL-STD 810C, D, E, F, G, H									
Intermodulación (TIA603E)	> 70 dB	Descarga electrostática	IEC 61000-4-2 nivel 4									
Selectividad de canal adyacente (TIA603D)-1T	> 60 dB a 12,5 kHz > 70 dB a 20/25 kHz	Entrada de polvo y agua	IEC60529 IP55									
Selectividad de canal adyacente (TIA603E)-2T	> 55 dB a 12,5 kHz > 70 dB a 20/25 kHz	Niebla salina	Según MIL-STD 810C/D/E/F/G/H									
Rechazo de señales espurias TIA603E	> 70 dB	Prueba de embalaje	Según MIL-STD 810C/D/E/F/G/H									
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm	ESTÁNDARES MILITARES										
MIL-STD 810C												
MIL-STD 810D												
MIL-STD 810E												
MIL-STD 810F												
MIL-STD 810G												
MIL-STD 810H												
Baja presión	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Temperatura alta	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/Caliente, II/Caliente	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Temperatura baja	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Choque de temperatura	503.1	I	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Radiación solar	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Lluvia	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Humedad	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	-	507.6	II/agravada	507.6	II/agravada
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-	509.6	-	509.7	-
Polvo y arena	510.1	I / -	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Vibración	514.2	VIII/Cat. F, XI	514.3	I/Cat. 10, II/Cat. 3	514.4	I/Cat. 10, III/Cat. 3	514.5	I/Cat. 24, II/Cat. 5	514.7	I/Cat. 24, II/Cat. 5	514.8	I/Cat. 24, II/Cat. 5
Choque	516.2	I, II	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.7	I, IV	516.8	I, IV



Características

	R2
GENERAL	
Analógico y digital	●
Cumple con los estándares DMR ⁵	●
64 canales	●
2 botones programables	●
Mensajes de texto previamente programados ⁵	●
Anuncios de voz	●
Recordatorio de canal de inicio	●
Entrada tardía ⁵	●
Prioridad de rastreo doble	●
Eliminación de canal no deseado	●
Sistema operativo Linux seguro y mejorado	●
TLS-PSK CPS/RM - Autenticación del radio/repetidor	●
Temporizador de alquiler	●
Transmisión interna operada por voz (VOX)	●
Amplio conjunto de accesorios	●
Protección contra el ingreso de agua y polvo IP55	●
Resistencia MIL-STD 810	●
AUDIO	
Supresor de retroalimentación acústica ⁵	●
Perfil de audio seleccionable por el usuario	●
Mejora de la vibración para la "erre vibrante"	●
Supresión de ruido SINC+	○
Control automático de ganancia	●
Nivelación de audio recibido	●
SEGURIDAD	
Trabajador solitario ⁵	●
Emergencia digital ⁵	●
Tono de búsqueda de emergencia ⁵	●
Privacidad básica ⁵	●
Privacidad mejorada ⁵	○
Interrupción de transmisión ⁵ (decodificación)	●
Monitor remoto (decodificación)	●
Activación/desactivación del radio (decodificación)	●
SISTEMAS	
Modo directo de capacidad doble ⁵	●
Sitio único convencional	●
Modo directo de rango extendido ⁵	●
IP Site Connect ⁶	●
Capacity Plus, Sitio único, dos repetidores ⁵	○
CARACTERÍSTICAS ANALÓGICAS	
Trabajador solitario	●
Alerta de emergencia	●
Codificación analógica	●
Llamada rápida II / Compatible con MDC1200	●

¹ Dimensiones en el área de agarre.

² No incluye la antena.

³ Duración típica de la batería, perfil 5/5/90 a la potencia máxima del transmisor.

Los tiempos de ejecución reales observados pueden variar.

⁴ Las temperaturas indicadas corresponden únicamente al radio. La temperatura mínima de funcionamiento con la batería es de -20 °C.

⁵ Función digital.

● Incluido ○ Opcional — Componentes no incluidos

Para obtener más información, visite:
motorolasolutions.com/R2

Estos modelos solo están disponibles en la región de LACR de Motorola Solutions.

La disponibilidad varía, y está sujeta a la ley y las regulaciones individuales del país. Todas las especificaciones que se muestran son típicas, a menos que se indique lo contrario, y están sujetas a cambios sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (11-25)[SF01]